

数学 I 計算力チェック

年 組 番 名前

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $(2a - b)^2 - 2a + b$

(2) $x^2 - 19x - 42$

(3) $x^2 + 8x + 16$

(4) $x^2 - 16x + 64$

(5) $a^2 + 10a + 25$

(6) $x^2 - x + \frac{1}{4}$

(7) $a^2 + 12ab + 36b^2$

(8) $4x^2 - 12xy + 9y^2$

解答

(1) $(2a - b)(2a1b - 1)$

(2) $(x + 2)(x - 21)$

(3) $(x + 4)^2$

(4) $(x - 8)^2$

(5) $(a + 5)^2$

(6) $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2$

(7) $(a + 6b)^2$

(8) $(2x - 3y)^2$